ネットワークで
機器監視！

ネットワーク上から Modbus 機器の測定値を取得・監視する

多彩な Modbus
機器に対応！

メモリカードに
データ記録！

フィールドバス用 SNMP アダプタ

ND-FA02

ND-FA02 は、各種 Modbus 機器を接続し、ネットワーク上から各機器の測定値を取得することができる Modbus 機器専用監視装置です。機器仕様にあわせてカスタマイズ可能な情報定義ファイルを搭載することにより、多彩な Modbus機器をサポートします。

特　長

- Modbus 機器の計測情報を IP ネットワークを通じて収集可能
- 標準でサポートする Modbus 機器は現状全 9 種類 (裏面参照)
- 多彩な Modbus 機器のサポートを実現する＜情報定義ファイル＞システムを採用
- ND-FA02 1 台あたりの Modbus 機器接続台数は 16 台
  (1 台の ND-FA02 に接続する Modbus 機器は同一機種とする)
- 計測したデータをメモリカードへ蓄積 (SD/MMC カード準拠、最大 2G B、SLC 型インダストリアル品)
- メモリカードを取り外している間も内部の不揮発性メモリで一定期間継続してデータ記録が可能

情報定義ファイル

情報定義ファイルとは、Modbus 機器と通信をするためのルールが記述されているファイルです。このファイルはお客様ご自身の手で作成し、ND-FA02 にインストールして動作させることが可能です。これにより、監視システムごとに適した Modbus 機器の導入を支援します。

接 続 方 法

フィールドバス用 SNMP アダプタ

ND-FA02

ハードウェア仕様

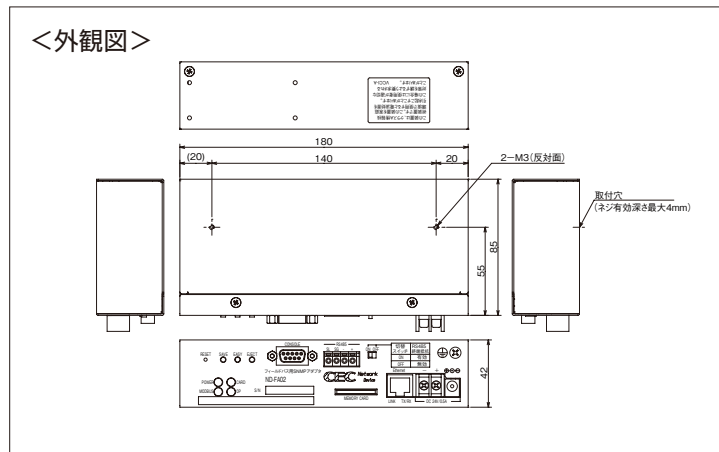
一般仕様		外形寸法	180（W）× 85（D）× 42（H） mm（ただし、突起部を除く）
		質量	約 600 g
	電源条件	本体	DC19.2 V ～26.4 V 3 W(7VA)以下（ACアダプタ使用時）
		ACアダプタ	AC100 V ～ 240 V 50/60Hz 1.0 A以下
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋50℃ / 10%RH ～ 90%RH（結露無きこと）
		ACアダプタ	0℃ ～ +40℃ / 20%RH ～ 80%RH（結露無きこと）
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）
		接続コネクタ	RJ45
	CONSOLE		設定用 RS232ポート
		接続コネクタ	D-sub 9極ピンコネクタ
	RS485		Modbus（RTU)機器接続用
		接続コネクタ	4P 差込式端子台（ML800-4)
		適合電線	シールド付ツイストペア線3芯 AWG26 ～ AWG16（φ0.4mm ～ φ1.2mm）単線 / AWG24 ～ AWG16（0.3sq ～ 1.25sq）より線
メモリカード		スロット数	1
		規格	SD/MMC カード準拠（最大2GB）, SLC型インダストリアル品
		用途	測定データ保存, 設定データバックアップ / リストア, ファームウェアアップデート, 情報定義ファイルのバックアップ/リストア
適合規格			VCCI-classA
添付品			CD-ROM（取扱説明書, CEC-MIB, Windowsサポートツール, 標準サポート機器用情報定義ファイル）:1枚, 導入の手引き:1部, ACアダプタ:1台, ACアダプタ用電源ケーブル(AC100V用) 1本, メモリカード（2GB）:1枚, 保証書:1部

ソフトウェア仕様

SNMPエージェント		SNMPv1対応（IPv6時は一部制限があります） Communityによるアクセス制限 SNMPトラップを最大4ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準MIB（RFC-1213MIB-2, EGP Groupを除く） 企業拡張MIB（CEC-MIB）をサポート
計測データ監視機能		各種Modbus機器により計測したデータ監視, 設定したしきい値を超えた場合に 各種アクション実行が可能, 測定値の最小値・最大値保持機能
データ表示機能		データのリアルタイム表示, ロギングデータの表示
ロギング機能		測定データ, イベントログなどをメモリカードに保存可能 メモリカード非搭載時においても内部不揮発性メモリに保存可能
情報定義ファイル		各種Modbus機器の通信仕様を定義したファイルND-FA02本体に格納することで 各種Modbus機器をサポート可能(*1)
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能 最大8グループの宛先を指定可能 SMTP AUTH, POP before SMTP, OP25B 対応
シグナルタワー操作機能		設定した条件に従いシグナルタワーを操作することが可能
セキュリティ機能		IPsec / パスワード認証機能 / ネットワークアクセス制限機能 WWWページ認証機能（ページ毎にユーザの認証, アクセス許可設定が可能）
遠隔コマンド機能	RSHクライアント	PCなどのRSHサーバにシャットダウンコマンド等を発行可能
	RSHサーバ	他のNDシリーズやPCからのコマンド等を実行可能
ネットワーク		IPv6/IPv4デュアルスタック, IPsec（IPv6/IPv4ともに対応） Webサーバ(対応ブラウザInternet Explorer 8)/FTPサーバ/NTPクライアント/DNSクライアント
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHDのポート番号設定, 起動制御

オプション品(別売り)

DINレール取付パーツ<EW05-DNR>	ND-FA02本体をDINレールに取り付けるためのパーツ

＜外観図＞

*1:ND-FA02でサポート可能なModbus機器の条件と、情報定義ファイルの詳細については別途お問合せ下さい。
免責事項:お客様の作成した情報定義ファイルで機器を利用した際に生じたいかなる損害についても弊社は一切の責任を負わないものとします。

・記載されている商品名、会社名は各々該当する会社の登録商標または商標です。

標準サポートModbus機器	
機種名	メーカ
XM-110-995-M00-11 XM-110-495-M00-11	タケモトデンキ株式会社
ME110NSR-MB（3φ3W, 1φ2W, 1φ3W 110/220V） ME110NSR-MB（3φ4W 110/220V） ME110SSR-MB（3φ3W, 1φ2W, 1φ3W 110/220V）	三菱電機株式会社
KM50-C1-FLK KM50-E1-FLK	オムロン株式会社
AKW7111	パナソニック株式会社
PMU-EM2	日東工業株式会社

データ記録容量	
メモリカード	
記録件数	記録期間の目安
ログ記録件数約2,000万件	約1,000点の測定データを10分間隔で記録した場合、 2年半以上記録可能
内蔵不揮発性メモリ	
記録件数	記録期間の目安
データログ最大160,000件	160点を10分間で記録した場合、約1週間記録可能
イベントログ最大1,500件	各種イベントの発生頻度に依存します （通常使用状態で1週間以上記録可能）

CEC 中央電子株式会社

●本社・工場 〒192-8532東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号
プロダクトソリューション事業部 プロダクトソリューション部 TEL（042）621-5531 FAX（042）627-3153
●西日本営業所 TEL（06）6303-0641 FAX（06）6303-0645
●仙台オフィス TEL（022）742-3022 FAX（022）742-3023
●名古屋オフィス TEL（052）731-7822 FAX（052）731-7828
●九州オフィス TEL（093）881-9832 FAX（093）881-9852

ISO 9001 認証 JQA-1374

ISO14001 認証 JQA-EM0406 本社、藤野製作所、山梨明野事業所

ISO/IEC27001 認証 JQA-IM0826

販売代理店

URL http://www.cec.co.jp/ お問合せは、プロダクトソリューション事業部 プロダクトソリューション部 ☎(042) 621-5531 または営業所・各オフィスへ

※機能向上のため,おことわりなしに使用の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

C201310-015-1117/i 制作:平成25年10月